

KATALOG ZNANJA

1. IME MODULA: TISK

2. USMERJEVALNI CILJI MODULA

Dijak bo zmožen:

- opisati tehnološki proces ofsetnega tiska,
- opisati tehnološki proces sitotiska,
- opisati tehnološki proces flekso tiska,
- opisati tehnološki proces digitalnega tiska,
- pripraviti materiale za tisk,
- uporabljati merilne naprave za merjenje barv in vodenje tiska,
- uporabljati in mešati tiskarske barve za tisk,
- tiskati v ofsetnem tisku,
- lakirati odtise na ofsetnih tiskarskih strojih,
- nastaviti in uporabljati različne vrste sušilnikov,
- uporabljati standarde za vodenje procesov,
- uporabljati standarde za vodenje in zagotavljanje kakovosti,
- varovati zdravje in okolje,
- vzdrževati, mazati in čistiti ofsetni tiskarski stroj.

3. VSEBINSKI SKLOPI

Modul ni sestavljen iz vsebinskih sklopov.

4. OPERATIVNI CILJI

Poklicne kompetence

<i>OZNAKA</i>	<i>KOMPETENCA</i>
SFD	Izmed sitotiska, fleksotiska ter digitalnega tiska izbere ustrezno tehniko tiska za izdelavo grafičnega izdelka
PTV	Pripravi, tiska in vzdržuje ofsetni tiskarski stroj
LSO	Lakira in suši odtise
SNS	Standardno nastavi ofsetni tiskarski stroj
STP	Standardizira tiskovni proces

SFD – Izmed sitotiska, fleksotiska ter digitalnega tiska izbere ustrezno tehniko tiska za izdelavo grafičnega izdelka

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume značilnosti sitotiska• pozna vrste sitotiskarskih strojev• pozna barvni sistem v sitotisku• razlikuje kopirne predloge• pozna načine izdelave tiskovnih form v različnih tiskarskih tehnikah tiska• pozna načina nabarvanja tiskovnih form v različnih tiskarskih tehnikah tiska• pozna izdelavo tiskovne forme v sitotisku• pozna principe sušenja odtisov v sitotisku• spozna uporabnost fleksotiska za tisk na valoviti katron• razume značilnosti flekso tiska• pozna sestavo flekso tiskarskih rotacij• razlikuje barvilne sisteme v flekso tisku• razlikuje kopirne predloge• pozna izdelavo tiskovne forme v flekso tisku• pozna principe sušenja odtisov v flekso tisku• razume kapljični in elektrofotografski tisk• pozna stroje za digitalni tisk	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• zna izbrati ustrezno tehniko tiska za izdelavo grafičnega izdelka• primerja tiskovne forme v sitotisku in fleksotisku• primerja različne tiskarske tehnike tiska med seboj• primerja odtise v različnih tiskarskih tehnikah med seboj• tiska na valoviti karton

PTV – Pripravi, tiska in vzdržuje ofsetni tiskarski stroj

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna tehnološke in delovne operacije potrebne za tisk nove tiskovine• pozna vlagalni sistem na tiskarskem stroju, ki omogoča posamično vlaganje pol• razume vlagalni sistem na tiskarskem stroju, ki omogoča stopničasto vlaganje pol• pozna prednje, stranske naslonke in pred prijemače• pozna izlagalne sisteme na tiskarskih strojih• pozna izlagalne sisteme na rotacijah• pozna pomožne in dodatne naprave na tiskarskih strojih in rotacijah• pozna vlagalne sisteme na rotacijah• razume možnosti izlaganja na rotacijah• pozna možnosti vpenjanja tiskovne forme na ploščni valj• spozna vlažilne sisteme na tiskarskih strojih• spozna vlažilne sisteme na rotacijah• spozna barvilne sisteme na tiskarskih strojih• spozna barvilne sisteme na rotacijah• našteje in razloži principe delovanje različnih barvnikov (daljinsko vodenje tiskarske barve)• pozna procesno kontrolo med tiskom• pozna težave med tiskom• seznaneni se z vzdrževanjem tiskarskega stroja	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• nastavi vlagalni sistem za posamično vlaganje pol• nastavi vlagalni sistem za stopničasto vlaganje pol• nastavi na tiskarskem stroju stranske in prednje naslonke• nastavi izlagalni sistem na tiskarskih strojih• vpenje tiskovne forme na ploščne valje• vstavi tiskarske barve v barvnike po pravilnem zaporedju tiska• programira tiskarski stroj ali rotacijo• zagotovi optimalno tiskarsko prehodnost tiskovnega materiala• nabarva barvilni in vlažilni sistem• navlaži in nabarva tiskovne forme• izdelava odtis• uredi skladje barv (osno, obodno, diagonalno)• nastavi obliko• uredi nabarvanje• izvede revizijo• tiska naklado• denzitometrično ali barvnometrično vodi tiskanje• nastavi in vzdržuje dodatne in pomožne naprave• shranjuje podatke o nastavitvah na tiskarskem stroju• umije tiskarski stroj ali rotacijo• maže in čisti stroj ali rotacijo• poišče vzroke za težave med tiskom in jih odpravi

LSO – Lakira in suši odtise

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna tehnološki procese oplemenitenja tiskovin• pozna načine lakiranja• našteje razloge za lakiranje in doseganja posebnih učinkov• pozna različne sestave za lakiranje• opiše načine sušenja odtisov	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• vstavi lakirno tiskovno formo ali gumi napono• lakira z barvilnim sistemom• in-line lakira s pomočjo različnih lakirnih sestavov• nastavi obliko in po potrebi skladje• upravlja debelino laka na odtisu• lakira odtise• vizualno vodi lakiranje• prevzame lakirno tiskovno formo• prevzame lakirno gumi napono• odda lakirano tiskovino v grafično dodelavo• nastavi različne vrste sušilnikov• nastavi prašilni aparat

SNS – Standardno nastavi ofsetni tiskarski stroj

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna kriterije za razdelitev ofsetnih tiskarskih strojev• pozna tiskovni člen in konstrukcije ofsetnih strojev• spozna obračilne mehanizme• seznanen se z odvojem osnovnih valjev v tiskovnem členu• razume vpliv presegov na dolžino odtisa• razume pojma iztis in nastavitev skale	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• razume tehnično dokumentacijo tiskarskega stroja• nastavi obračalni mehanizem• nastavi pravilen odvoj valjev• izmeri debelino prevlek z mikrometrom• namesti gumi napono in navlečno pločevino

STP – Standardizira tiskovni proces

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• spozna ravni standardizacije• pozna standarde s področja grafične tehnologije• pozna standard za vodenje procesa v ofsetnem tisku SIST ISO 12647• spozna denzitometrijo• spozna refleksijski denzitometer• razume pojem tiskovna kakovost• spozna denzitometrične cenilke tiskovne kakovosti	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">• izvede standardno obarvanje odtisa skladno z zahtevami standarda SIST ISO 12647-2• uporablja denzitometer za vodenje tiska• umerja in ničla denzitometer• izmeri denzitometrične cenilke tiskovne kakovosti